

D11 Požiarna odolnosť REI

železobetónových dosiek chránených podhl'admi Knauf



Schématický náčrt	Požiarna odolnosť podhl'adu na stropnej konštrukcii REI	Hrúbka železobetónovej dosky minimálne (mm)	Minimálna osová vzdialenosť výstuže od spodného povrchu dosky (mm)	Konštrukčný systém Knauf	
				Opláštenie	
Ďalšie údaje pozri technické listy				Druh dosky	Hrúbka (mm)
D111, K215 Zavesený podhl'ad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na drevených latách vo dvoch úrovniach					
	45	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
	90	80	20	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	120	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 15
D112, K215 Zavesený podhl'ad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov vo dvoch úrovniach					
	45	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
	90	80	20	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	120	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 15
D113, K225 Zavesený podhl'ad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov v jednej úrovni					
	45	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
	90	80	20	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	120	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 15
D116 Zavesený podhl'ad pre veľké vzdialenosti závesov z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD/UA profilov vo dvoch úrovniach					
	45	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
	90	80	20	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	90	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	120	100	30	Knauf-GKF/RED	1 x 15

Vzdialenosť horného lícu sadrokartónovej dosky od spodného lícu železobetónovej dosky min. 220 mm

Pre menšiu vzdialenosť ako 220 mm použite podhl'ady v klasifikácii EI - str. 20-21

Do dutiny nesmie byť vložený žiadny horľavý materiál

Sklon stropnej alebo strešnej konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°

Pri vložení izolácie či iného dodatočného zaťaženia je treba overiť únosnosť podhl'adu príp. upraviť vzdialenosti nosných prvkov

Pre dimenzovanie iných osových vzdialeností profilov a závesov použite Technický list Knauf D11 - zohľadňovať triedu zaťaženia podhl'adu.

Poznámka: Pre zavesenie podhl'adov sa nesmú používať plastové hmoždinky

Konštrukčný systém Knauf					
Prierez kovových profilov, lát hlavné-montážne profily, laty b/h (mm)	Vzdialenosti upevňovacích prvkov príp. závesov (mm)	Osové vzdialenosti		Izolačný materiál s bodom tavenia vyšším ako 1000 °C	
		Hlavných profilov (mm)	Montážnych profilov (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná

D11 Požiarne odolnosť REI

železobetónových dosiek uložených na ocelových nosníkoch chránených podhľadmi Knauf



Schématický náčrt	Požiarne odolnosť podhľadu na stropnej konštrukcii REI	Súčiniteľ prierezu Am/V (1/m)	Hrúbka železobetónovej dosky minimálne (mm)	Minimálna osová vzdialenosť výstuže od spodného povrchu dosky (mm)	Konštrukčný systém Knauf	
					Opláštenie	
Ďalšie údaje pozri technické listy					Druh dosky	Hrúbka (mm)
D111, K215 Zavesený podhľad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na drevených latách vo dvoch úrovniach						
	30	0-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	60	15	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
D112, K215 Zavesený podhľad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov vo dvoch úrovniach						
	30	0-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	60	15	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
D113, K225 Zavesený podhľad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov v jednej úrovniach						
	30	0-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	60	15	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15
D116 Zavesený podhľad pre veľké vzdialenosti závesov z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD/UA profilov vo dvoch úrovniach						
	30	0-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	60	15	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	60	15	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	15	Knauf-Fireboard	1 x 15

Vzdialenosť horného lícu sadrokartónovej dosky od spodného lícu železobetónovej dosky min. 220 mm

Pre menšiu vzdialenosť ako 220 mm použite podhľady v klasifikácii EI - str. 20-21

Do dutiny nesmie byť vložený žiadny horľavý materiál

Sklon stropnej alebo strešnej konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°

Návrhová teplota ocele 500 °C

V prípade návrhu ocelej konštrukcie podľa Eurokódu na medzné stavy pri požiari je možné si od firmy Knauf vyžiadať podklady pre návrhové teploty 350 - 700 °C

Am/V je pomer obvodu obdĺžnika opísaného I profilu z troch strán a prierezovej plochy I profilu (ak dosádzame v cm, výsledok násobíme 100x)

Pri vložení izolácie či iného dodatočného zaťaženia je treba overiť únosnosť podhľadu príp. upraviť vzdialenosti nosných prvkov

Pre dimenzovanie iných osových vzdialeností profilov a závesov použite Technický list Knauf D11 - zohľadňovať triedu zaťaženia podhľadu.

Poznámka: Na zavesenie podhľadov sa nesmú používať plastové hmoždinky

Konštrukčný systém Knauf					
Prierez kovových profilov, lát hlavné-montážne profily, laty b/h (mm)	Vzdialenosti upevňovacích prvkov príp. závesov (mm)	Osové vzdialenosti		Izolačný materiál s bodom tavenia vyšším ako 1000 °C	
		Hlavných profilov (mm)	Montážnych profilov (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	750	600	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	750	600	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možné	možná
CD 60/27	650	1250	400	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	1600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná

D11 Požiarne odolnosť REI

oceľobetónových stropných dosiek z trapézového plechu chránených podhládmi Knauf RED



Schématický náčrt	Požiarne odolnosť podhládu na stropnej konštrukcii REI	Hrúbka nadbetónových návkov minimálne (mm)	Konštrukčný systém Knauf	
			Opláštenie	
			Druh dosky	Hrúbka (mm)
<p>Ďalšie údaje pozri technické listy</p>				
D111, K215 Zavesený podhlád z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na drevených latách vo dvoch úrovniach				
	45	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	30	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	60	Knauf-Fireboard	1 x 15
D112, K215 Zavesený podhlád z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov vo dvoch úrovniach				
	45	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	30	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	60	Knauf-Fireboard	1 x 15
D113, K225 Zavesený podhlád z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov v jednej úrovni				
	45	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	30	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	60	Knauf-Fireboard	1 x 15
D116 Zavesený podhlád pre veľké vzdialenosti závesov z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD/UA profilov vo dvoch úrovniach				
	45	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	60	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	30	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	60	Knauf-Fireboard	1 x 15

Hrúbka trapézového plechu ≥ 1 mm

Vzdialenosť horného lícu sadrokartónovej dosky od spodného lícu trapézového plechu min. 220 mm

Pre menšiu vzdialenosť ako 220 mm použite podhlády v klasifikácii EI - str. 20-21

Do dutiny nesmie byť vložený žiadny horľavý materiál

Sklon stropnej alebo strešnej konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°

V prípade uloženia trapézového plechu na I profily sa musí použiť väčšia hrúbka opláštenia z tabuliek TRP plech na I nosníkoch alebo I nosníky oplástiť

Pri vložení izolácie či iného dodatočného zaťaženia je treba overiť únosnosť podhládu príp. upraviť vzdialenosti nosných prvkov

Pre dimenzovanie iných osových vzdialeností profilov a závesov použite Technický list Knauf D11 - zohľadňovať triedu zaťaženia podhládu.

Poznámka: Pre zavesenie podhládov sa nesmú používať plastové hmoždinky

Konštrukčný systém Knauf					
Prierez kovových profilov, lát hlavné-montážne profily, laty b/h (mm)	Vzdialenosti upevňovacích prvkov príp. závesov (mm)	Osové vzdialenosti		Izolačný materiál s bodom tavenia vyšším ako 1000 °C	
		Hlavných profilov (mm)	Montážnych profilov (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	900	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná

D11 Požiarne odolnosť REI

oceľobetónových stropných dosiek z trapézového plechu uložených na I nosníkoch chránených podhládmi Knauf



Schématický náčrt	Požiarne odolnosť podhládu na stropnej konštrukcii REI	Súčiniteľ prierezu Am/V (1/m)	Hrúbka nadbetónových návkov minimálne (mm)	Konštrukčný systém Knauf	
				Opláštenie	
Ďalšie údaje pozri technické listy				Druh dosky	Hrúbka (mm)
D 111, K215 Zavesený podhlád z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na drevených latách vo dvoch úrovniach					
	30	0-700	40	Dosky Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	30	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	Knauf-Fireboard	1 x 15
D112, K215 Zavesený podhlád z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov vo dvoch úrovniach					
	30	0-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	30	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	Knauf-Fireboard	1 x 15
D113, K225 Zavesený podhlád z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov v jednej úrovni					
	30	0-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	30	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	Knauf-Fireboard	1 x 15
D116 Zavesený podhlád pre veľké vzdialenosti závesov z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD/UA profilov vo dvoch úrovniach					
	30	0-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	40	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	40	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	30	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	60	Knauf-Fireboard	1 x 15

Hrúbka trapézového plechu ≥1 mm

Vzdialenosť horného lícu sadrokartónové dosky od spodného lícu trapézového plechu min. 220 mm

Pre menšiu vzdialenosť ako 220 mm použite podhlády v klasifikácii EI - str. 20-21

Do dutiny nesmie byť vložený žiadny horľavý materiál

Sklon stropnej alebo strešnej konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°

Návrhová teplota ocele 500 °C

V prípade návrhu oceľovej konštrukcie podľa Eurokódu na medzné stavy pri požiari je možné si od firmy Knauf vyžiadať podklady pre návrhové teploty 350 - 700°C

Am/V je pomer obvodu obdĺžnika opísaného I profilu z troch strán a prierezovej plochy I profilu (ak dosádzame v cm, výsledok násobíme 100x)

Pri vložení izolácie či iného dodatočného zaťaženia je treba overiť únosnosť podhládu príp. upraviť vzdialenosti nosných prvkov

Pre dimenzovanie iných osových vzdialeností profilov a závesov použite Technický list Knauf D11 - zohľadňovať triedu zaťaženia podhládu.

Poznámka: Pre zavesenie podhládov sa nesmú používať plastové hmoždinky

Konštrukčný systém Knauf					
Prierez kovových profilov, lát hlavné-montážne profily, laty b/h (mm)	Vzdialenosti upevňovacích prvkov príp. závesov (mm)	Osové vzdialenosti		Izolačný materiál s bodom tavenia vyšším ako 1000 °C	
		Hlavných profilov (mm)	Montážnych profilov (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	750	600	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	750	600	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	400	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	1600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná

D11 Požiarne odolnosť R

oceľových nosníkov chránených podhľadmi Knauf



Schématický náčrt	Požiarne odolnosť podhľadu R	Súčiniteľ prierezu Am/V (1/m)	Konštrukčný systém Knauf	
			Opláštenie	
			Druh dosky	Hrúbka (mm)
<p>Ďalšie údaje pozri technické listy</p>				
D111, K215 Zavesený podhľad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na drevených latách vo dvoch úrovniach				
	30	0-700	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	Knauf-Fireboard	1 x 15
D112, K215 Zavesený podhľad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov vo dvoch úrovniach				
	30	0-700	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	Knauf-Fireboard	1 x 15
D113, K225 Zavesený podhľad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov v jednej úrovni				
	30	0-700	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	Knauf-Fireboard	1 x 15
D116 Zavesený podhľad pre veľké vzdialenosti závesov z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD/UA profilov vo dvoch úrovniach				
	30	0-700	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	50-700	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	≤50	Knauf-GKF/RED	1 x 15
	60	50 - 700	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	90	0 - 300	Knauf-Fireboard	1 x 15

Vzdialenosť horného lícu sadrokartónovej dosky od spodného lícu celoplošnej konštrukcie nad oceľovými profilmi min. 220 mm

Pre menšiu vzdialenosť ako 220 mm použite podhľady v klasifikácii EI - str. 20-21

Do dutiny nesmie byť vložený žiadny horľavý materiál

Sklon stropnej alebo strešnej konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°

Návrhová teplota ocele 500 °C

V prípade návrhu oceľovej konštrukcie podľa Eurokódu na medzné stavy pri požiari je možné si od firmy Knauf vyžiadať podklady pre návrhové teploty 350 - 700°C

Am/V je pomer obvodu obdĺžnika opísaného I profilu z troch strán a prierezovej plochy I profilu (ak dosádzame v cm, výsledok násobíme 100x)

Pri vložení izolácie či iného dodatočného zaťaženia je treba overiť únosnosť podhľadu príp. upraviť vzdialenosti nosných prvkov

Pre dimenzovanie iných osových vzdialeností profilov a závesov použite Technický list Knauf D11 - zohľadňovať triedu zaťaženia podhľadu.

Poznámka: Pre zavesenie podhľadov sa nesmú používať plastové hmoždinky

Konštrukčný systém Knauf					
Prierez kovových profilov hlavné-montážne profily b/h (mm)	Vzdialenosti upevňovacích prvkov príp. závesov (mm)	Osové vzdialenosti		Izolačný materiál s bodom tavenia vyšším ako 1000 °C	
		Hlavných profilov (mm)	Montážnych profilov (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	750	600	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	750	600	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	400	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	1600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná

D11 Požiarna odolnosť R

stropných trávov z mäkkého dreva chránených podhl'admi Knauf



Schématický náčrt	Požiarna odolnosť podhl'adu R	Rozmery prierezo trávov b/h (mm)	Konštrukčný systém Knauf	
			Opláštenie	
Ďalšie údaje pozri technické listy			Druh dosky	Hrúbka (mm)
D111, K215 Zavesený podhl'ad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na drevených latách vo dvoch úrovniach				
	30	40 x 120	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	40 x 120	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	60	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	120	160 x 240	Knauf-GKF/RED	2 x 15
D112, K215 Zavesený podhl'ad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov vo dvoch úrovniach				
	30	40 x 120	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	40 x 120	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	60	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	120	160 x 240	Knauf-GKF/RED	2 x 15
D113, K225 Zavesený podhl'ad z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD profilov v jednej úrovni				
	30	40 x 120	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	40 x 120	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	60	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	120	160 x 240	Knauf-GKF/RED	2 x 15
D116 Zavesený podhl'ad pre veľké vzdialenosti závesov z dosiek Knauf GKF/RED (Fireboard) na konštrukcii z CD/UA profilov vo dvoch úrovniach				
	30	40 x 120	Knauf-GKF/RED	1 x 12,5
	45	40 x 120	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	60	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 12,5
	90	80 x 160	Knauf-GKF/RED	2 x 15
	120	160 x 240	Knauf-GKF/RED	2 x 15

Vzdialenosť horného lícu sadrokartónovej dosky od spodného lícu celoplošnej konštrukcie min. 220 mm

Pre menšiu vzdialenosť ako 220 mm použite podhl'ady v klasifikácii EI - str. 20-21

Do dutiny nesmie byť vložený žiadny horľavý materiál

Sklon stropnej alebo strešnej konštrukcie je v rozmedzí 0 až 250

Pri vložení izolácie alebo iného dodatočného zaťaženia sa musí overiť únosnosť podhl'adu, príp. upraviť vzdialenosti nosných prvkov

Pre dimenzovanie iných osových vzdialeností profilov a závesov použite Technický list Knauf D11 - zohľadňovať triedu zaťaženia podhl'adu.

Požiarna odolnosť sa týka iba medznejho stavu R zaťažných stropných trávov. Pre klasifikáciu REI do 60 minút sa môžu používať tabuľky „strechy drevené“ a „stropy drevené“.

Pre REI 90 a 120 sa musí preukázať medzný stav EI konštrukcie ležiacej na trámoch - str. 20-21.

Konštrukčný systém Knauf					
Prierez kovových profilov, lát hlavné-montážne profily, laty b/h (mm)	Vzdialenosti upevňovacích prvkov príp. závesov (mm)	Osové vzdialenosti		Izolačný materiál s bodom tavenia vyšším ako 1000 °C	
		Hlavných profilov (mm)	Montážnych profilov (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)
60/40-50/30	1000	900	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	800	800	500	možná	možná
60/40-50/30	750	600	500	možná	možná
60/40-50/30	750	600	500	možná	možná
CD 60/27	1000	900	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	800	800	500	možná	možná
CD 60/27	750	600	500	možná	možná
CD 60/27	750	600	500	možná	možná
CD 60/27	1100	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	500	možná	možná
CD 60/27	650	1250	400	možná	možná
CD 60/27	650	1250	400	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	2050	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	1600	500	500	možná	možná
CD 60/27 - UA 50x40	1600	500	500	možná	možná